

11
EPISTOLA
ANATOMICA, PROBLEMATICA
DECIMA,

Auctore

BARTHOLOMÆO KEERWOLFF,

Med. Doct.

Ad Virum Clarissimum

FREDERICUM RUYSCHIUM,

Med. Doct. Anatomiae ac Botanices Professore.

D E

Auricularum Cordis, earumque fibrarum
motricium structura.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIOWAESBERGIOS.
MDCCXXV.

LIST OF

ASTORIA, CLATSOP

AND

BARTHOLOMEW RIVER

WATER

AND

FREDERICK RIVER

AND

IN

ASTORIA, CLATSOP

AND



ASTORIA

AND

WATER

3
Clarissime Vir,



In dubius hæsi, an hisce literis solidiora tua studia interrompere auderem; fretus tamen humanitate tuâ, quâ omnes, qui ad studium Anatomicum promovendum à Te aliquid petière, excepisti, eò etiam sum adductus, ut hæc infra posita Tibi proponerem.

Cum enim nuper, Clarissime Vir, in Theatro Anatomico, in cadaveribus, per aliquot annos ab omni corruptione accuratissimè conservatis, sine ullo fuco, tam nitido vividoque colore, flexilibusque etiam membris præditis, ut potius dormientium, quàm mortuorum speciem præberent, publicè Pectoris partes internas demonstrares; inter alia nova & rariora, quæ nobis ob oculos ponebas, non è minimis erant Cordis Auriculæ, in quibus tum longè alium vasorum reptatum, quàm ab ullo auctorum adhuc fuit descriptus, indigitabas, quem cum responsione Tua ad Ornatissimi D. Gaubii Epistolam tertiam, descriptum & depictum vidi; valde lætabar, non tantùm publicè hæc fuisse à Clariss. Viro demonstrata, sed etiam publici juris facta, ita ut illi, qui viderant, memoriæ labili succurrere possent; in quibus verò id non contigerat, per figuras nitidè & accuratissimè depictas, sibi repræsentare possent.

Non iniquè igitur feret Vir Clariss. si præter datam accuratissimam horum vasorum delineationem, aliud quid circa easdem partes pro publico adhuc efflagitem; vidi nimirum & admiratus fui, cum Vir Clariss. mihi ac aliis domi suæ Corda, insigni planè artificio præparata, exhiberet, non tantùm quid rari novique circa vasa Cordis, Auriculas perreptantia, sed etiam admirabilem ipsarum Auricularum figuram, & perquam pulchram fibrarum motricium texturam, faciem externam Auriculæ dextræ perreptantem; nec diu me continui, quin statim omnes, qui ad manum erant, auctores Anatomicos, tam Veteres, quàm Neotericos evolverem, num alibi hanc structuram vel depictam vel descriptam invenirem; verùm plerosque omnes, inter alios Horstium, Riolanum, Louwerum, Bartholinos, Blancardum in figuris suis Auriculas Cordis ita deprehendi depinxisse, ac si tantum essent quædam deformes particulæ carnosæ, Cordi appositæ; & tandem etiam consului Tabulas D. Professoris Bidloi, num ille forsitan accuratius has partes delineasset, sed non felicius, quàm ceteros, harum partium figuram expressisse vidi. Quoniam igitur spes me omnino frustrata est, confero me ad Te, Cl. Vir, cui contigit eam præparandi methodum invenisse, quâ omnes corporis partes, prout sunt in statu naturali ac vivente, conservare possis; & peto, ut harum partium figuram & structuram, quam mihi ac aliis privatim demonstraisti, etiam publico non inideas, nihil enim Anatomiae ac Medicinæ cultoribus gratius præstare poteris, quàm si plurima tua nova inventa cum aliis commu-

nices; cumque præterea viderim, omnes auctores circa structuram fuisse hallucinatos, valde etiam ambigo, an non circa harum partium usum etiam lapsi fuerint? Obnixè itaque rogo, ne dedigneris, Vir Clarissime, mihi ac toti orbi literato, tuam hac de re sententiam aperire, quod ab humanitate tua mihi promitto, ad quævis obsequia erga te promptissimus

BART. KEERWOLFF.

Med. Doct.

Amstelodami
2 Januarii 1697.

FREDERICI RUYSCHII
RESPONSIO

Ad Expertissimum Virum

BARTHOLOMÆUM KEERWOLFF, Med. Doct.

In Epistolam ejus Anatomicam, Problematicam

De Auricularum Cordis, earumque fibrarum motricium structura.

Expertissime Vir.

Cordis Auriculas admirandæ esse structuræ, & à nullo Anatomicorum eas figuris ritè adhuc delineatas esse, bene mones in Epistola, secundo die Januarii ad me data: solent enim Anatomici ad unum omnes Auriculam finistram depingere ceu informem indigestamque carnem, cum contra, si bene advertamus, res tam exiguæ operæ non sit, cuncta, quæ in Cordis Auriculis visuntur, nitidè figuris illustrare. Huius erroris nullam ferè aliam agnosco causam, quàm quod cadavera, & per consequens Corda ante delineationem in statum hominum viventium haud fuerint redacta: quo sine fieri non posse reor, ut verus harum partium iconismus exhibeatur: Corda enim humana, post mortem corpore exempta, flaccida existunt, vigoremque amittunt; unde pictoribus denegatur requisita forma. Præterea Anatomici ob defectum Cordum humanorum, brutorum inspicere affolebant; unde præoccupati, minus rectè judicarunt de variis rebus, circa Cor humanum ejusque auriculas considerandis: hisce addendum,

dum, Cor humanum ob tenuitatem parietis dextri, ut plurimum valde esse flaccidum, minusque congruum ad delineationem Auriculæ dextræ, quæ illi annectitur; eapropter Anatomici nonnulli in delineandis fibris motricibus Cordis in auxilium vocarunt vitulorum ut & ovium Corda, id quod facilè colligere est ex figuris nonnullorum, qui gloriam sparserunt ingentem per orbem inanem: sine prævia Cordis restauratione antedicta, nemo facilè manifestabit ea Vasa Sanguinea, quæ ex Auriculis ipsis, tanquam Vasis expansis, oriuntur, & minori parte per Auriculas, maxima verò per Cor ipsum exspatiantur, sicuti in Musæo meo conservantur, & Tab. 11. fig. 4. exhibentur. Sine præmissa naturali restitutione, diversitatem fibrarum motricium Auricularum, præsertim facie externâ, tam exactè haud attingent oculi nostri, quam tibi, Expertissime Vir, ut & aliis, qui præsentem sese stitère, in demonstratione nostra privata demonstra- vi. Considerandum quoque est, Cordis Auriculas in Diaftole, seu dilata- tione, aliam acquirere formam, quàm in Syftole, seu contractione; in delineatione Auricularum sculptori non exhibui Auriculas contractas, ast, ut oportet, arte nostrâ novâ, atque inauditâ, expansas & ex liquido ri- gidas, ut naturalem constitutionem, quantum fieri potest, continuò ad- spiceret, donec planè absolvisset; id quod Anatomicorum Antistites haud facere assolent, qui primò figuras in chartis depingi curant, in sculptoris auxilium, qui tandem secundum eas figuras, non autem secundum obje- ctum ipsum, suas conficit; & sic multum de naturali constitutione amit- titur. Noli quoque putare, utramque Auriculam adeò esse exiguam, quem- admodum in figuris, hætenus in lucem editis, expressère Auctores; ad u- num omnes depinxerunt Auriculas, quales post mortem invenerunt, con- tractas scilicet: Naturalem Auricularum magnitudinem repræsentat Ta- bula hæc annexa.

Productior quoque est Auricula Cordis sinistra, quam ut plurimum ser- pentino reptatu repentem, & in mucronem incurvum exeuntem, offendo. Vid. Tab. 11. Fig. 1. & 2. Estque dicta Auricula sinistra in ambitu cri- stata, sicuti bene observatum à J. Riolano, Anthrop. L. 3. fol. mihi 237. ubi hæc reperiuntur verba: *Auricula dextra Cordis capacior & grandior incumbit Venæ cavæ orificio; sinistra minor & angustior, atque in circuitu cri- stata.*

Nullibi autem fatis accuratè illas delineatas conspexi hætenus, eapro- pter non inconcinnum fore Tecum existimavi, illarum figuram hic exhi- bere accuratam.

Quoad delineationem admirandæ structuræ fibrarum externarum motri- cium Auriculæ dextræ, quam à me exigis, Tab. 11. fig. 3. & 4. illam repræsentant.

Usum Auricularum à me quoque postulare Tibi visum fuit, Vir Ex- pertissime; in eo ceteris Anatomicis adstipulor, nimirum inservire, ut sanguinem ad Cor refluxum, tanquam diverticula, recipiant, & in Ven-

tricularum sinum effundant; quod ut exactius ab omni parte præstarent, non solum indigebant notissimis carnosiss fasciculis, seu musculosis columnis semilunaribus, quæ reperiuntur facie interiore Auricularum, verum etiam ex iisdem à lateribus emergunt obliquæ figuræ carnosæ brevissimæ, id quod fig. 5. exhibet. Neque prætereundum existimo, in Auricula dextra compagem fasciculorum fibrarum motricium, seu columnarum carnosarum, parte interiore sitarum, variis in locis ab Auriculis nonnihil distare, præsertim in Auriculæ particula prominente, illudque demonstrant styli ænei, dictas columnas elevantes, vide fig. 5. Hisce curiositati Tuæ me satisfecisse, reor, fausta que omnia Tibi precatus, sum

Tui amantissimus

F. RUYSCHIIUS.

Datæ Amstelodami
26 July 1697.

Fig. 1.

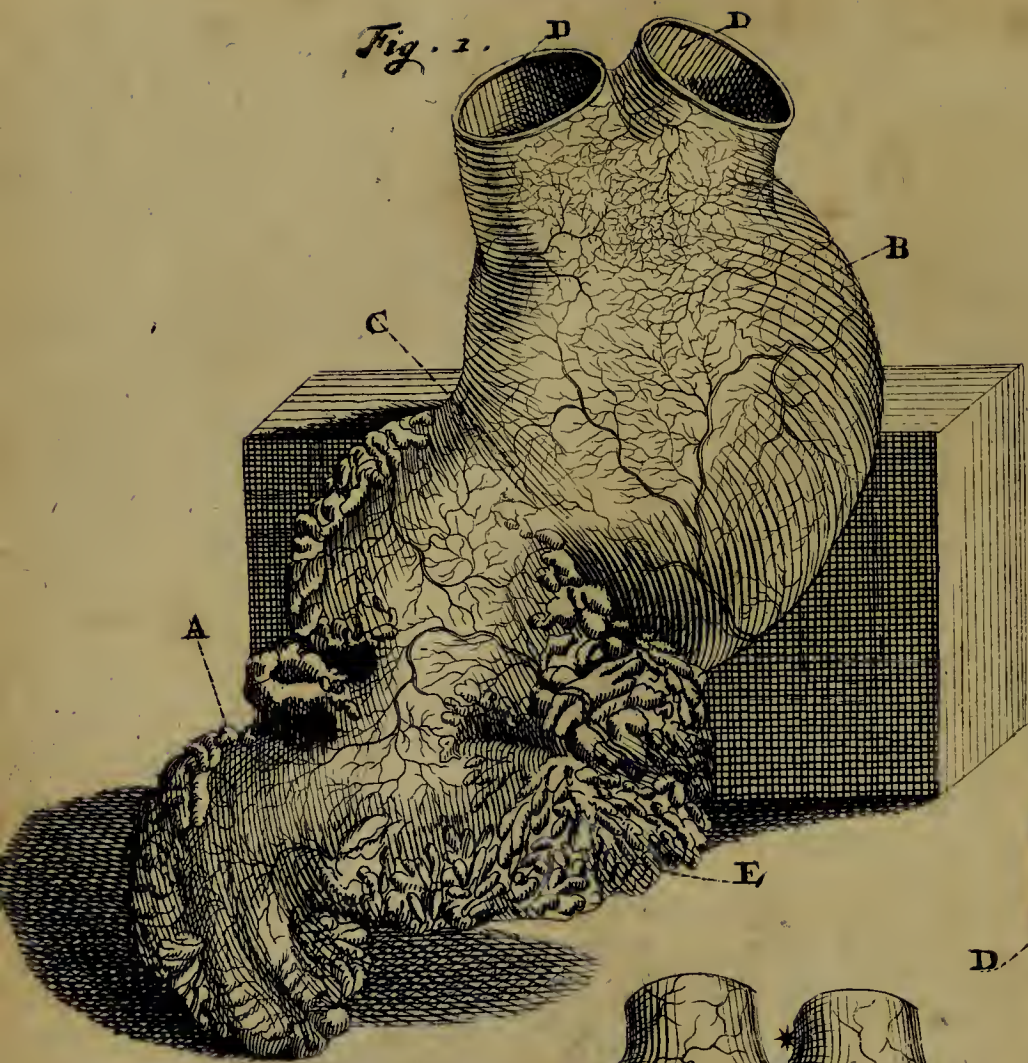


Fig. 3.

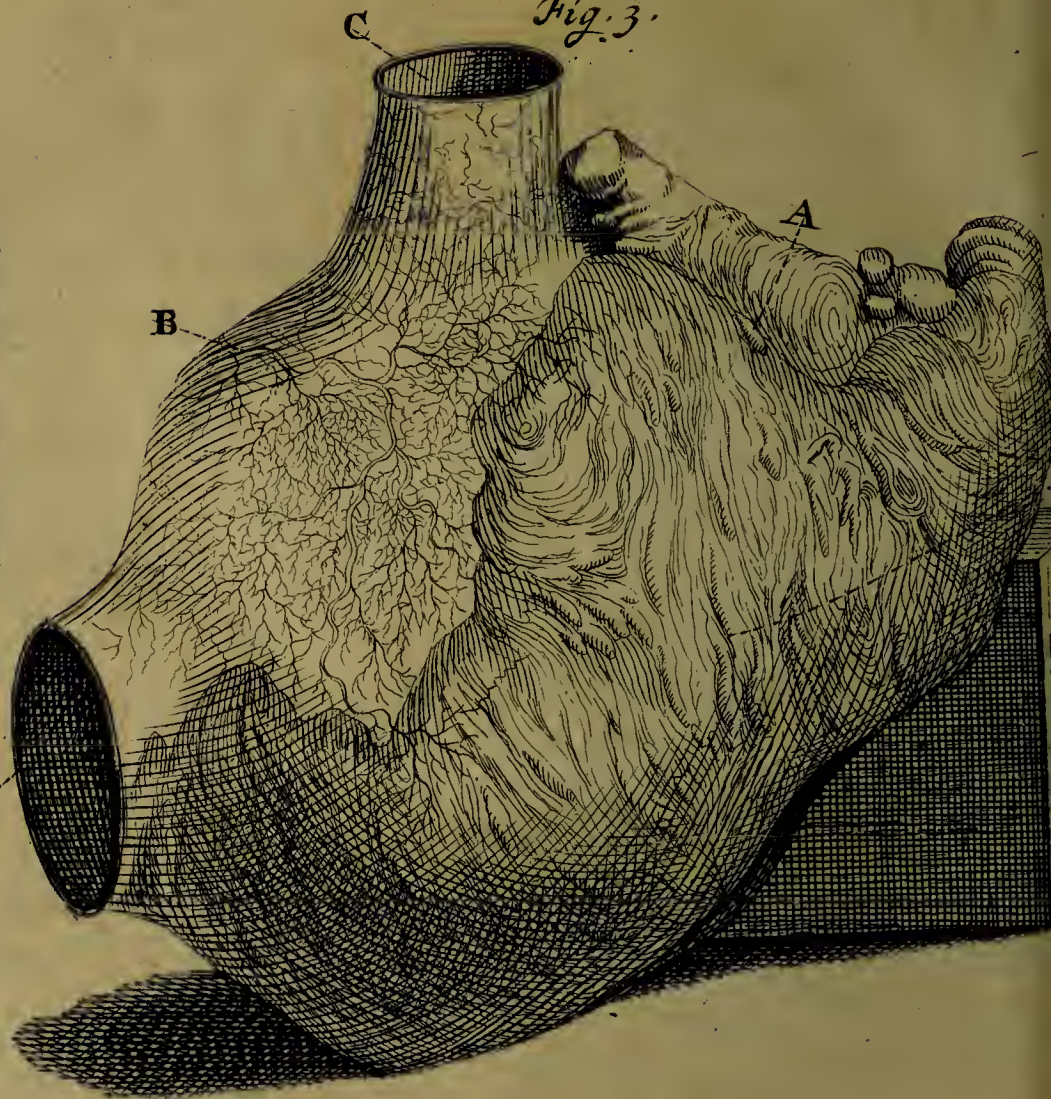


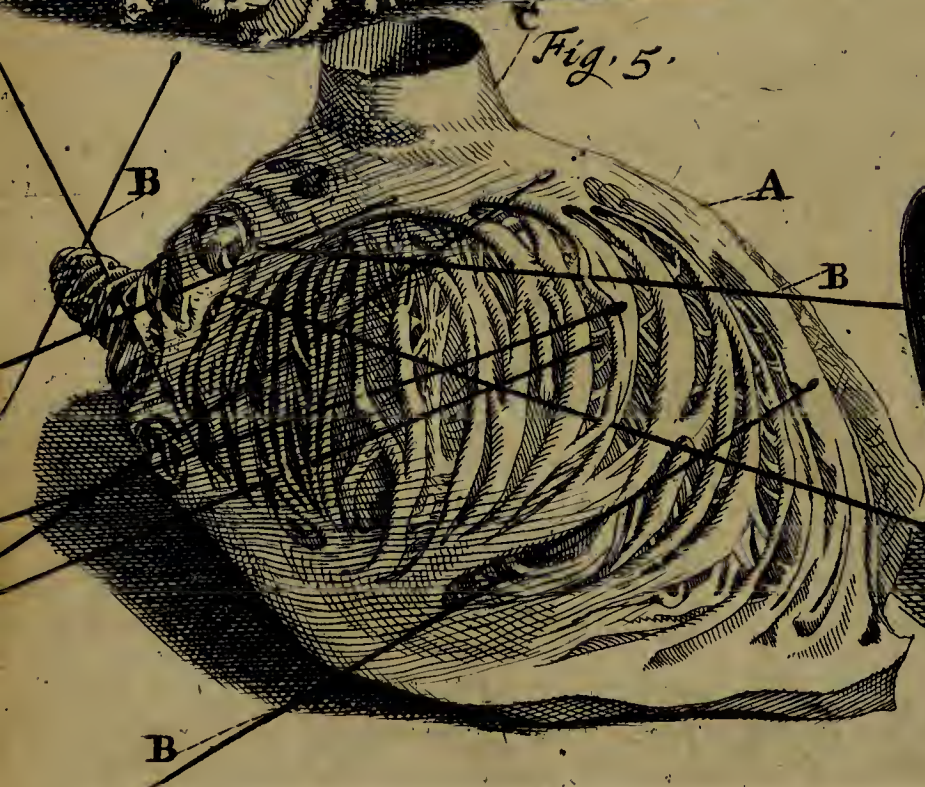
Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 5.



T A B U L A X I.

Auricularum Cordum humanorum quinas repræsentat figuras, quarum binæ sinistrae, ceteræ autem dextræ dicuntur Auriculæ.

Prima, Secunda, Tertia, & Quarta figura exhibent Auriculas cordum humanorum, sanguine, gypseâ, vel ceraceâ materiâ infarctas, ut earum figuræ distinctè, pro ut in Diastole Auricularum in vivo plethorico homine existunt, illustrari possunt.

F I G U R Æ P R I M Æ

E X P O S I T I O.

A. Auricula cordis humani sinistra, fulcro ligneo innitens.

B. Sacculus membranofus, ceu Venæ pulmonalis basis vel expansio, cum Auricula communem cavitatem constituens, arteriisque conspersus, non tantum duos, uti Auctores autumant, sed quatuor Venæ Pulmonalis truncos emittit; de hisce nihil in Bidloi figuris reperire est, id quod tamen in opere tam sumptuoso, quidem desideratur.

C. Locus, ubi Auricula sinistra dicto sacculo connata.

D. D. Venæ Pulmonalis Truncus Primus & Secundus, è dicto sacculo, ceu basi emergentes; Asterisco autem tertius & quartus, è regione prædictorum adfiti, & in objecto, ita ut hic apparet, posito, invisibiles, separatim repræsentantur.

E. Ambitus Auriculæ cristatus.

F I G U R Æ S E C U N D Æ

E X P L A N A T I O.

Figura hæc secunda Cordis humani Auriculam sinistram exhibet, ex alio cadavere desumptam, ut differentia figuræ Auriculæ sinistrae conspiceretur in diversis subjectis; rarissimè enim (si unquam) figuræ adeò sunt æquales, quin aliqualis detur diversitas.

F I G U R Æ T E R T I Æ

E X P L I C A T I O.

A. Cordis Auriculæ dextra hominis plethorici magnitudine & formâ naturali, prout occurrit sanguine, materiâ ceraceâ, vel gypseâ repleta.

B. Sacculus membranofus dextræ Auriculæ, cum Auricula communem cavitatem efficiens, & arteriis innumerabilibus donatus, è quo, ceu
basi,

basi, Truncus Venæ cavæ ascendens, Lit. C. notatus, & Truncus descendens, D. prodeunt.

E. Fibræ motrices, & fasciculi carnei, prout facie exteriori apparent; suntque mirabili, nec in diversis subjectis confimili, ordine dispositi.

FIGURA QUARTA.

Hæc denotat Auriculam dextram cordis humani ex alio cadavere exactam, ut differentia intuentibus appareat, rarissimè enim, (si unquam ita conveniunt, ut non exigua quædam differentia appareat circa earum figuram. NB. è fundo hujus Auriculæ Vena emergit, Lit. A. notatâ, partimque per Auriculam dextram, maximâ autem ex parte per cordis substantiam disseminata, & hoc sæpissime comparet, ita ut Vena coronaria omnem sanguinem, à corde refluxum, haud semper revechat, id quod ab aliis hæctenus nondum observatum, inveni.

FIGURÆ QUINTÆ

EXPOSITIO.

A. Cordis Auricula dextra, sacculo membranoso destituta, atque inversa, ut facies interior accuratissimè appareat.

B. B. Styli ænei, qui fasciculos seu funiculos quosdam carneos, ab Auriculis nonnihil distantes, elevant, ut palam fiat, eos non ubique fundo Auriculæ esse connatos; inter hosce funiculos sive fasciculos carneos minutissimæ quoque visuntur fibræ carneæ, ut ab omni parte eò accuratius claudatur Auricula in sanguinis expulsionem in cordis sinum dextrum.

C. Portio trunci ascendentis Venæ cavæ.

NB. circa hæc Auriculas tam dextras quam sinistras observandum,

1. Eas in quovis subjecto humano non reperiri tantæ molis.
2. Mucronem Auriculæ sinistræ non semper terram respicere. In nonnullis enim observo, mucronem dictum sursum esse erectum.